

مراجعة الفصل الثاني التنسيق المرموني

الخلل في الإفراز	الوظيفة	برمون	الم	الغدة	
النقص قبل البلوغ يسبب: القزامة الزيادة قبل البلوغ يسبب: العملقة الزيادة بعد البلوغ يسبب: الأكروميجالي	يتحكم هي نمو الجسم عن طريق التحكم هي أيش البروتينات	الثمو GH	.1		
	ينبه الغدة الدرقية الإفراز هرموناتها	٢. المثبه للقدة الدرقية TSH			
	ينبه قشرة الغدة الكظرية لإفراز هرموناتها	٣. المثبه لقشرة الفدة الكظرية ACTH	ng lang	القصالأمامي	
	في الأنثى: نمو حويصلة جراف في البيش في الذكر: يساعد في تكوين الأنيبات الثوية وتكوين الحيوانات الثوية في الخصية	٤. الهرمون المنبه لتكوين الحويصلة FSH	الهرمونات المنبهة الفدد الأخرى	(الجزء الغدي)	
	في الأنثى: يحفر تكوين الجسم الأصفر في المبيض في الذكر: مسئول عن تكوين وافراز الخلايا البيئية في الخصية	٥. الهرمون المنبه للجسم الأصفر LH			
	يعمل على إقراز اللبن من القدد الثديية	٦. البرولاكتين Prolactin			
	 يقلل البول عن طريق امتصاص الماء من النفرونات في الكلى يعمل على رفع ضغط الدم لأناه يسبب انقباض الأوعية الدموية 		٧. المُضاد لادرار البول H (الهرمون القايض للأر (الهرمون القايض للأر الخلفي		
	* يسبب تقلصات الرحم عند الولادة لإخراج الجنين * يسبب نزول الحليب من الفدد اللبنية بالثدي لإتمام الرضاعة	قباض الرحم)	۸. السبب لإن Oxytocin	(الجزء العصبي)	

ملخص الاحياء سر الحياة

زيادة الإهراز يسبب: التضخم الجعوظي نقص الإهراز يسبب: التضخم البسيط نقص الإهراز قبل البلوغ يسبب: القماءة نقص الإهراز بعد البلوغ يسبب: الميكسوديما	نمو القوى العقلية والبدئية بونتر على معدل الأيض الأساسي (ايض السكريات) ويتحكم فيه بعضز امتصاص السكريات الأحادية من القناة الهضمية بعافظ على سلامة الجلد والشعر	٩. الثيروكسين		۲. انشدة الدرقية	
	 يقلل نسبة الكالسيوم في الدم ويرسبه في العظام ويمنع سحبه من العظام 	الكالسيتونين	-1-		
زيادة الإفراز يسبب: يادة نسبة الكالسيوم في الدم ويتم سجيها من المظام لذا تصبح المظام نقش وتنكسر يسهو له نقص الأفراز يسبب: في الدم – سرعة الانفعال والفضب – الانفعال والفضب –	 يفرز مع هبوط الكالسيوم في الدم فيزيد من نسبته عن طريق سعبه من العظام 	١١. البارائورمون		٧. القدد الجارد رقيلة	
	· تنظيم أيض المواد النشوية في الجسم	۱۷ ـ الكورتيزون ۱۲ ـ الكورتيكوستيرون	الهرمونا <i>ت</i> السكرية		
	 حفظ توازن العادن في الجسم مثال : يحث النفروذات في الكلى على إعادة امتصاص ابونات الصود يوم والتخلص من البوتاسيوم الزائد 	١٤. الألدوستيرون	الهرمونات المعدنية	هرمونات القشرة (سترويدات)	يتان
الخلل في الإفراز يسبب ظهور عوارض الذكورة على النساء وعوارش الإنوثة على الرجال - تورم القشرة يسبب ضمور القدد الجنسية (الخصية والمبيض)	 لها نشاط مشابه للهرمونات الذكرية (التستوستيرون) والهرمونات الأنثوية (الأستروجين – البروجسترون) 		الهرمونات الجنسية	ي وي	٤. الغدتان الكظريتان
	أ زيادة نسبة السكر في الدم من تعلل الجليكوجين الخزن في الكيد إلى جلوكوز – زيادة قوة وسرعة انقباض القلب – رفع ضغط الدم –	. الأدرينالين التورأدرينالين	.17	هرمونات النخاع	

ملخص الاحياء سر الحياة

	 تحويل الجليكوجين المخزن في الكبد الى جلوكوز 	 الجاوكاجون الانسولين 		خلاياالفا		
نقص الأنسولين يسيب: مرض البول السكري أعراضه: ارتفاع نسية الجيوكوز في البول نتيجة ارتفاعه في الدم - تعدد مرات التبول المطش	بعث الخلايا على أكسدة الجلوكور في خلايا وانسجة الجسم الجسام مرور السكريات الأحادية عدا الشركتور من خلال غشاء الخلية يساعد في تتحويل الجلوكور الزائد الى جليكوجين يجزن في الكبد والمضلات أو الى مواد دهنية تخزن في انسجة الجسم الختلشة			خلايا بيتا	٥. الْبِتْكرياس	
	• نمو البروستاتا والحويصلات المنوية • ظهور الصفات الثانوية الذكرية	۱۹. التستوستيرون ۲۰. الأندروستيرون	أندروجينات	الخصية		
	 يفرز من حويصلة جراف في المبيض ظهور الخصائص الجنسية الانثوية وتنظيم الطمث 	٢١. الأستروجين	10 (10)		Ę.	
	يشرز من الجسم الأصفر بالبيض والشيمة في الرحم انتظام دورة الحمل - تهيئة الرحم الإستقبال البويضة الخصبة - نمو القدد اللديية	٧٢. البروجسترون	أستروجينات	المبيض	٦. الفدد التناسلية	
	 يفرزمن الجسم الأصفر والشيمة والرحم يسبب ارتخاء الارتفاق العاني لتسهيل الولادة 	۲۲. الريالكسين		المبيض الرحم المشيمة		
	• ينشط جدار المعدة الإفراز العصارة المعدية	المدة ٢٤. الجاسترين		المدة	غدد القناة	
	• ينشطان البتكرياس الأهراز العصارة البنكرياسية		۲۵. السكيرتين ۲۱. الكوليسيس	الأمعاء الدقيقة	٧. غلدا	

الملخص الاحياء سر الحياة

العلاج	الأعراض	السيب	المرض
	طوله أقل من متر	نقص هرمون الثمو GH قبل البلوغ	1. القرامة
	طوله اكثر من مترين	زيادة هرمون الثمو GH قبل البلوغ	2. العملقة
	ئمو الأجزاء البعيدة في العظام الطويلة (الأيدي – الأقدام – الأصابع) - تضخم عظام الوجه	زيادة هرمون النمو GH بعد الباوغ	. الأكروميجالي
اضافة اليود الى الطعام والماء والملح		نقص افراز الثيروكسين	4.التضغم البسيط
يعالج بهرمونات الفدد الدرقية أو مستخلصاتها	الجسم قصير - كبر حجم الرأس - قصر الرقبة - يؤثر على النشح العقلي للطفل - يسبب أحيانا تغلف عقلي - يسبب تأخر النشج الجنسي	نقصحاد في افراز الثيروكسين قبل البلوغ	5. القماءة
يمالج بهرمونات الغدد الدرقية أو مستخلصاتها	جفاف الجلد - قلة الشعر - نقص النشاط العقلي والجسمي - زيادة وزن الجسم - هبوط مستوى التمثيل الفذائي - تقل ضربات القلب - التعب بسرعة	نقصحاد في افراز الثيروكسين بعد البلوغ	6.اڻيکسوديما
استنصال جزء من الغدة الدرقية أو معالجتها باستخدام مركبات طبية	تضخم القدة وانتشاخ الجزء الأمامي من الرقبة وجموطة العينين - زيادة أكسدة القذاء والتحول القذاشي - نقص وزن الجسم - زيادة ضربات القلب - تهيج عصبي	زیادةافراز الثیروکسین	7. التضغم الجعوظي
	ارتفاع نسبة الكالسيوم في الدم - سحب الكالسيوم من العظام - تصبح العظام هشة وتتعرض للانحناء والكسر بسهولة	زیادةافراز الباراثورمون	8. هشاشة العظام
	نقص نسبة الكالسيوم في الدم - سرعة الأنفعال والفضب لأقل سبب - حدوث تشنجات عضلية مؤلة	نقص افراز الباراثورمون	9.التشنج العضلي
	 فلهورصفات الرجولة على النساء فلهورصفات الأنوثة على الرجال ضمور الفدد الجنسية في الرجال والنساء (إذا حدث تورم في قشرة الفدة) 	خلل بين توازن هذه الهرمونات و الهرمونات الجنسية المفرزة من الناسل	10. الخلل الجنسي
يعالج بالأنسولين	 ارتفاع نسبة الجلوكوز في الدم - خروج الماء بكميات كبيرة (تعدد التبول) - العطش 	نقص افراز الأنسولين	اا. البول السكرى

🕕 معلومات معمم

- علود برنارد: درس الكبد ولم يتوصل للهرمونات ستارلنج: توصل الى إن افراز العصارة البنكرياسية يكون بتحفيز فرمونى بالاضافة للتحفيز العصبي بويسن جنسن مكتشف الاوكسينات وأثبت أن القمة النامية للساق (منطقة الاستقبال) تفرز مادة كيميافية (أندول حمض الخليك) تنتقل إلى منطقة النمو (منطقة الاستجابة أو الانحناء) وتسبب انتحائها
- الاوكسينات مسئولة عن تتظيم النمو (تنشيط او تثبيط) وتنوع الانسجة وتفتح الازهار وتكوين ونضج وتساقط الثمار وتساقط الاوراق مهرت الثبات
- الهرمونات مسئولة عن نمو الجسم وتنظيم الاتزان الداخلي والتمثيل الفذائي والنضج الجنسي وسلوك الإنسان
 والنمو العاطفي والنمو العتلى
 - 4 أنواع الفدد : عُدد قنوية ذات افراز خارجي (غدد لمابية غدد عرقية) غدد صماء لا قنوية ذات افراز داخل (الفدة الدرقية الفدتان الكظريتان) غدد مشتركة قنوية ذات افراز خارجي ولا قنوية ذات افراز داخلي (البنكرياس الخصية)
 - 5 هرمونات الاتزان الداخلي للجسم

		نداختی تنجسم	0,5		
النتيجة	العلاقة		المتغير التابع	المتغير	
نقص الكالسيوم في الدم	زيادة الكالسيوم في الدم يؤدى الى زيادة الكالسيتونين (طردية) وتناقص الباراثرمون (عكسية)		الكالسيتونين	الكالسيوم	
زيادة الكالسيوم في الدم	(عکسیة)	نقص الكالسيوم في الدم يؤدى الى زيادة الباراثرمون (عكسية) وتناقص الكالسيتونين (طردية)			
النتيجة		الملاقة		التفير	
نقص الجلو كوز في الدم	ردیة)	زيادة الجلوكوز في الدم يؤدى الى زيادة الانسولين (طردية) وتناقص الجلوكاجون (عكسية)		الجلوكوز	
زيادة الجلوكوز في الدم	(عکسیة)	الجلوكاجون	, ,,,,,		
النتيجة		الملاقة	المتغيرالتابع	لتفير	
الدم-نقصاسموزية الدم ية البول-نقصكمية البول	-	نقص الماء في الدم يؤدى الى زيادة ADH (عكسية)	الهرمون المضاد الأدرار	الماء	
نقص الماء في الدم - زيادة اسموزية الدم • زيادة اسموزية البول - نقص كمية البول		زيادة الماء في الله يؤدى الى نقص ADH (عكسية)	البول ADH		
النتيجة		الملاقة	المتغيرالتابع	التغير	
		نقص الصوديوم وزيادة البوتاسيوم في الدم يؤديان الر زيادة الألدوستيرون (عكسية مع الصوديوم وطردية م البوتاسيوم)	الدوستيرون	صوديوم وتاسيوم	

